

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

J1046 U.S. PTO

09/882181



06/18/01

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2001 年 04 月 13 日
Application Date

申請案號：090205850
Application No.

申請人：王火盛
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 5 月 23 日
Issue Date

發文字號：09011007380
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	行動電話之搖桿
	英 文	
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 王火盛
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣板橋市金門街215巷121號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 王火盛
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣板橋市金門街215巷121號
	代表人 姓 名 (中文)	1.
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：行動電話之搖桿)

本創作係一種行動電話之搖桿，係在對應該行動電話之按鍵部上，設有一夾持元件，該夾持元件在其中央處設有一貫穿孔，該貫穿孔中恰可穿套一搖桿，令該搖桿可設在該貫穿孔上搖擺，該夾持元件在延該貫穿孔周邊設有複數個開口，該等開口下方設有一觸擊體，該觸擊體頂面上設有複數個凸體，該等凸體定位於該等開口上，令該觸擊體可被定位於一定位置上，不致因該搖桿被搖擺而產生旋轉現象，該觸擊體底面在對應該行動電話之方向按鍵上，設有複數個擊觸點，俾使用者以不同方向搖擺該搖桿時，可使該等擊觸點分別觸壓該行動電話之方向按鍵，如此，在進行遊戲該行動電話之遊戲軟體時，可加快方向按鍵之輸入速度，

英文創作摘要 (創作之名稱：)



四、中文創作摘要 (創作之名稱：行動電話之搖桿)

同時，亦不會因該行動電話之按鍵面積小，而感到輸入不方便。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

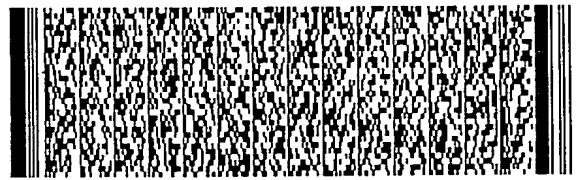
五、創作說明 (1)

創作背景：

本創作係一種行動電話之搖桿，係指一種在對應該行動電話之一按鍵部上設有一夾持元件，該夾持元件在其中央處設有一貫穿孔，該貫穿孔中恰可穿套一搖桿；令該搖桿可在該貫穿孔上搖擺，該夾持元件在延該貫穿孔周邊設有複數個開口，該等開口下方設有一觸擊體，該觸擊體之中央處與該搖桿之底端相連接，且該觸擊體頂面上設有複數個凸體，該等凸體定位於該等開口上，該觸擊體底面在對應該行動電話之方向按鍵上設有複數個擊觸點，俾該搖桿被以不同方向搖擺時，可使該等擊觸點分別觸壓該行動電話之方向按鍵之裝置者。

先前技藝：

在現今步調快速且分秒必爭之都會型生活環境中，行動電話除了可用以作為快捷便利之通訊工具外，其內亦附加有許多軟體，如：遊戲軟體、電話簿、語音信箱、呼叫、鬧鈴、傳輸短訊．．．等，以提供使用者額外之服務，俾有效提昇其使用功能，滿足使用者對一機多用途之需求。目前行動電話之遊戲軟體，皆係使用者觸壓該行動電話之方向按鈕，而進行遊戲，惟，現有該遊戲軟體時，將因無法可很順利觸壓該等方向按鈕，而感到非常不便。



五、創作說明 (2)

創作綱要：

有鑑於此，為改進觸壓行動電話方向按鈕之不便，創作人經過長久努力研究與實驗，終於開發設計出本創作之一種行動電話之搖桿。

本創作之一目的，係提供本創作係一種行動電話之搖桿，係在對應該行動電話之一按鍵部上設有一夾持元件，該夾持元件在其中央處設有一貫穿孔，該貫穿孔中恰可穿入該套一搖桿，令該搖桿可在該貫穿孔上搖擺，該夾持元件在該套一搖桿之兩端設有複數個開口，該等開口下方設有一觸擊體，該觸擊體之中央處與該搖桿之底端相連接，且該觸擊體頂面上設有複數個凸體，該等凸體定位於該等開口上方，又，該觸擊體底面在對應該行動電話之方向按鍵上設有複數個擊觸點，俾使用者以不同方向搖擺該搖桿時，可使該等擊觸點分別觸壓該行動電話之方向按鍵，如此，可在進行遊戲該行動電話之遊戲軟體時，可加快方向按鍵之輸入速度，同時，亦不會因該行動電話之按鍵面積小，而感到輸入不方便。

本創作之另一目的，係夾持元件一端設有一向外延伸之框架，該框架內嵌接有一放大鏡片（凸透鏡片），該放大鏡片恰對應於該行動電話之顯示幕上，俾該放大鏡片可將該顯示幕所顯示之字體（或圖形）放大，令使用者可更清楚地觀看該顯示幕所顯示之字體（或圖形）。

為便貴審查委員能對本創作之目的、形狀、構造裝置特徵及其功效，做更進一步之認識與瞭解，茲舉實施例



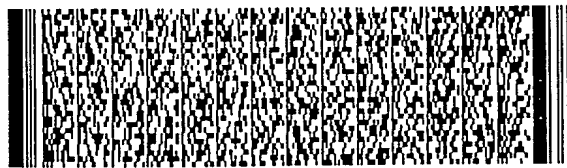
五、創作說明 (3)

配合圖示，詳細說明如下：

詳細說明：

創作係一種「行動電話之搖桿」，請參閱第一、二圖所示，係在對應該行動電話1之一按鍵部11上，設有一夾持元件21，該夾持元件21之兩端夾持該行動電話1之兩側邊上，令該夾持元件21固定於該行動電話1上，該夾持元件21在其中央處設有一貫穿孔23，該貫穿孔23中恰可穿套一搖桿25，令該搖桿25可在該貫穿孔23上搖擺，該夾持元件21在延該貫穿孔23周邊設有複數個開口26，該等開口26下方設有一觸擊體31，該觸擊體31之中央處與該搖桿25之底端相連接，且該觸擊體31頂面上設有複數個凸體33，該等凸體33定位於該等開口26上，令該觸擊體31可被定位於一定位置上，不致因該搖桿25被搖擺而產生旋轉現象，該觸擊體31底面在對應該行動電話1之方向按鍵上，設有複數個擊觸點35，請參閱第三圖所示，俾使用者以不同方向搖擺該搖桿25時，可使該等擊觸點35分別觸壓該行動電話1之方向按鍵。

在本創作中，復請參閱第一、二圖所示，該夾持元件21在該行動電話1背面，設有一與該夾持元件21相配合之嵌固元件27，該嵌固元件27與該行動電話1之接觸面上設有一墊體271，以增加與該行動電話1表面之磨擦力，該嵌固元件27兩端內緣分別設有一嵌扣元件272，而該夾持元件21在對應該等嵌扣元件272之兩端表面上，分別設有一



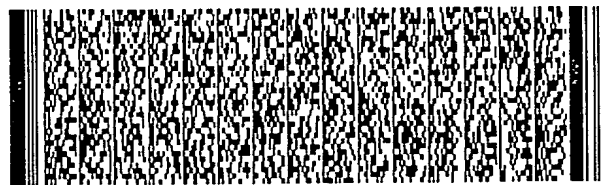
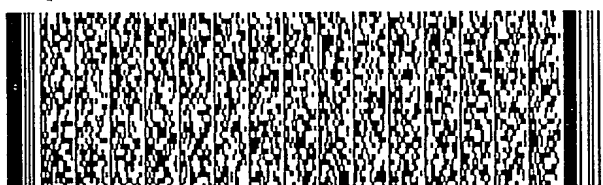
五、創作說明 (4)

與該等嵌扣元件272相配合之縱向嵌槽211，俾該等嵌扣元件272嵌合於該等嵌槽211時，可使該夾持元件21與該嵌固元件27相連接在一起，而令該夾持元件21可與該行動電話1更加緊密地接合在一起。復請參閱第三圖所示，該搖桿25之自由端上設有一桿頭251，俾使用者可藉由握持該桿頭251，進行搖擺該搖桿25，該觸擊體31之凸體33與該夾持元件21之開口26間之周緣設有一定之間隙，令該搖桿25可無障礙地被以上、下、左、右之方向搖擺。

在本發明之另一較佳實施例中，請參閱第四圖所示，該夾持元件21一端設有一向外延伸之框架212，該框架212內嵌接有一放大鏡片213（凸透鏡片），且該放大鏡片213恰對應於該行動電話1之顯示幕上，俾該放大鏡片213可將該顯示幕所顯示之字體（或圖形）放大，令使用者可更清楚地觀看該顯示幕所顯示之字體（或圖形）。

藉上述之構件之組成，俾使用者以不同方向搖擺該搖桿25時，可使該等擊觸點35分別觸壓該行動電話1之方向按鍵，使在進行遊戲該行動電話1之遊戲軟體時，可加快方向按鍵之輸入速度，同時，亦不會因該行動電話1之按鍵面積小，而感到輸入不方便。

以上所述，僅為本創作最佳具體實施例，惟本創作之構造特徵並不侷限於此，任何熟悉該項技藝者在本創作領域內，可輕易思及之變化或修飾，皆可涵蓋在以下本案之專利範圍。



圖式簡單說明

圖示說明：

第一圖係本創作與行動電話之立體外觀圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之平面動作示意圖。

第四圖係本創作之另一實施例之立體外觀圖。

主要元件編號：

行動電話1

夾持元件21

搖桿25

觸擊體31

擊觸點35

按鍵部11

貫穿孔23

開口26

凸體33



六、申請專利範圍

1. 一種行動電話之搖桿，包括：

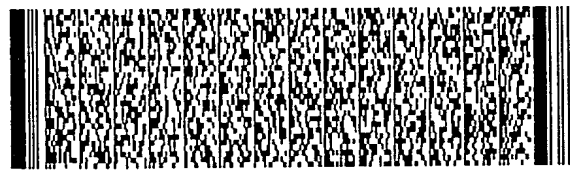
一夾持元件，係設在對應該行動電話之一按鍵部上，該夾持元件兩端夾持該行動電話之兩側邊上，令該夾持元件固定於該行動電話上，該夾持元件中央處設有一貫穿孔，且其在延該貫穿孔周邊設有複數個開口；

一搖桿，係穿套在該夾持元件之貫穿孔中，令其可在該貫穿孔上被搖擺；

一觸擊體，係設於該夾持元件下方，其中央處與該搖桿之底端相連接，且其頂面上設有複數個與該夾持元件之開口相配合之凸體，該等凸體定位於該等開口上，令該觸擊體可被定位於一定位置上，不致因該搖桿被搖擺而產生旋轉現象，該觸擊體底面在對應該行動電話之方向按鍵上，設有複數個擊觸點，俾該搖桿被以不同方向搖擺時，可使該等擊觸點分別觸壓該行動電話之方向按鍵。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動電話之搖桿，其中該夾持元件在該行動電話背面，設有一與該夾持元件相配合之嵌固元件，該嵌固元件兩端內緣分別設有一面嵌扣元件，而該夾持元件在對應該等嵌扣元件之兩端表面分別設有一與該等嵌扣元件相配合之縱向嵌槽，俾該等嵌扣元件嵌合於該等嵌槽時，可使該夾持元件與該嵌固元件相連接在一起，而令該夾持元件可與該行動電話更加緊密地接合在一起。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之行動電話之搖桿，其中該嵌固元件與該行動電話之接觸面上設有一墊



六、申請專利範圍

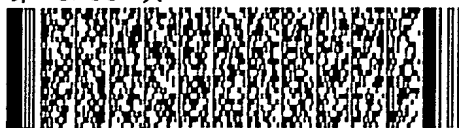
體，以增加與該行動電話表面之磨擦力。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動電話之搖桿，其中該搖桿之自由端上設有一桿頭，俾可藉由握持該桿頭，進行搖擺該搖桿。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動電話之搖桿，其中該夾持元件一端設有一向外延伸之框架，該框架內嵌接有一放大鏡片，且該放大鏡片恰對應於該行動電話之顯示幕上，俾該放大鏡片可將該顯示幕所顯示之圖形放大，令可更清楚地觀看該顯示幕所顯示之圖形。



第 1/11 頁



第 2/11 頁



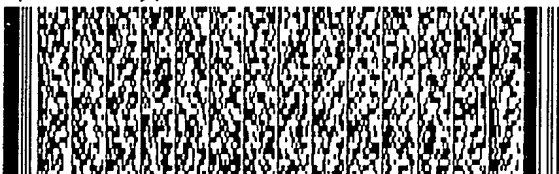
第 3/11 頁



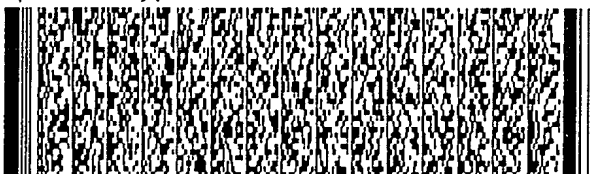
第 5/11 頁



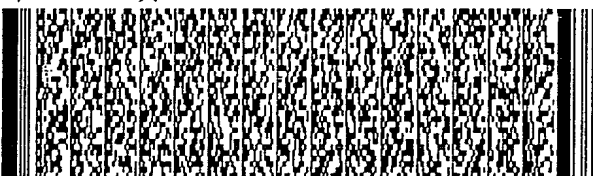
第 5/11 頁



第 6/11 頁



第 6/11 頁



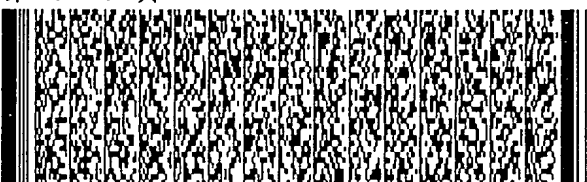
第 7/11 頁



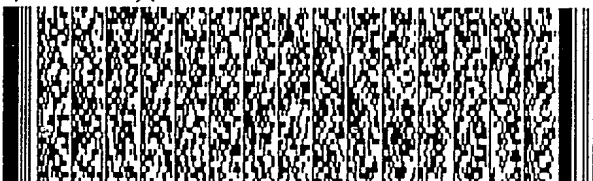
第 7/11 頁



第 8/11 頁



第 8/11 頁



第 9/11 頁



第 10/11 頁

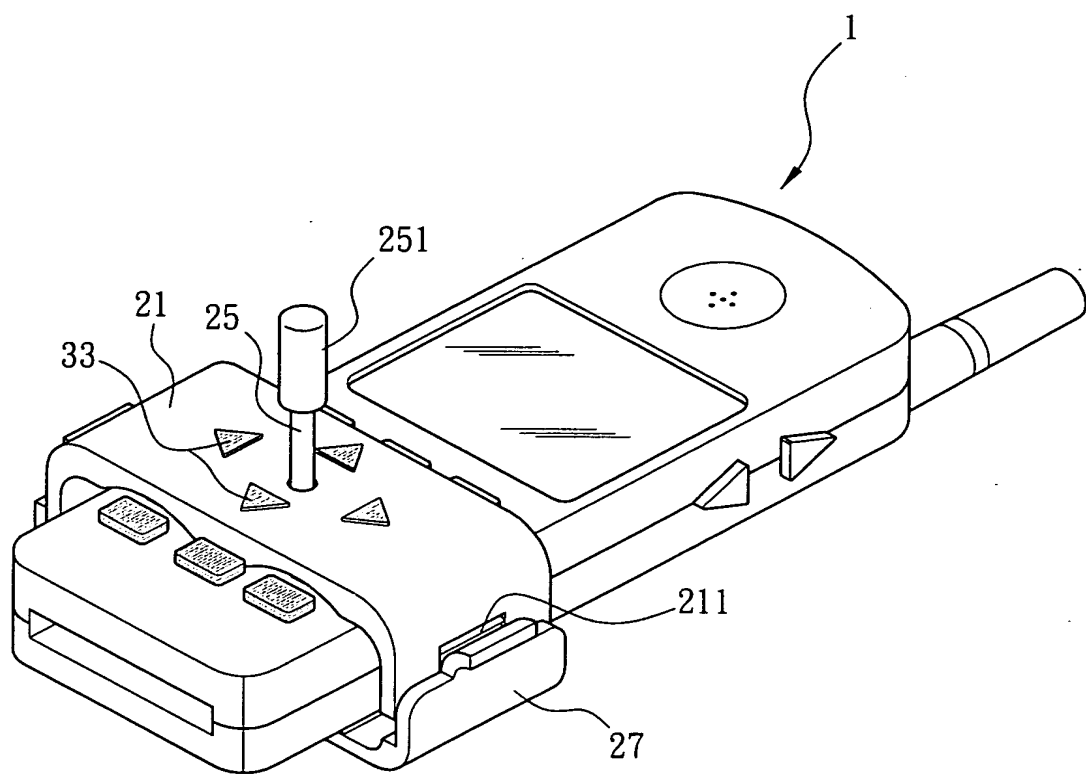


第 10/11 頁

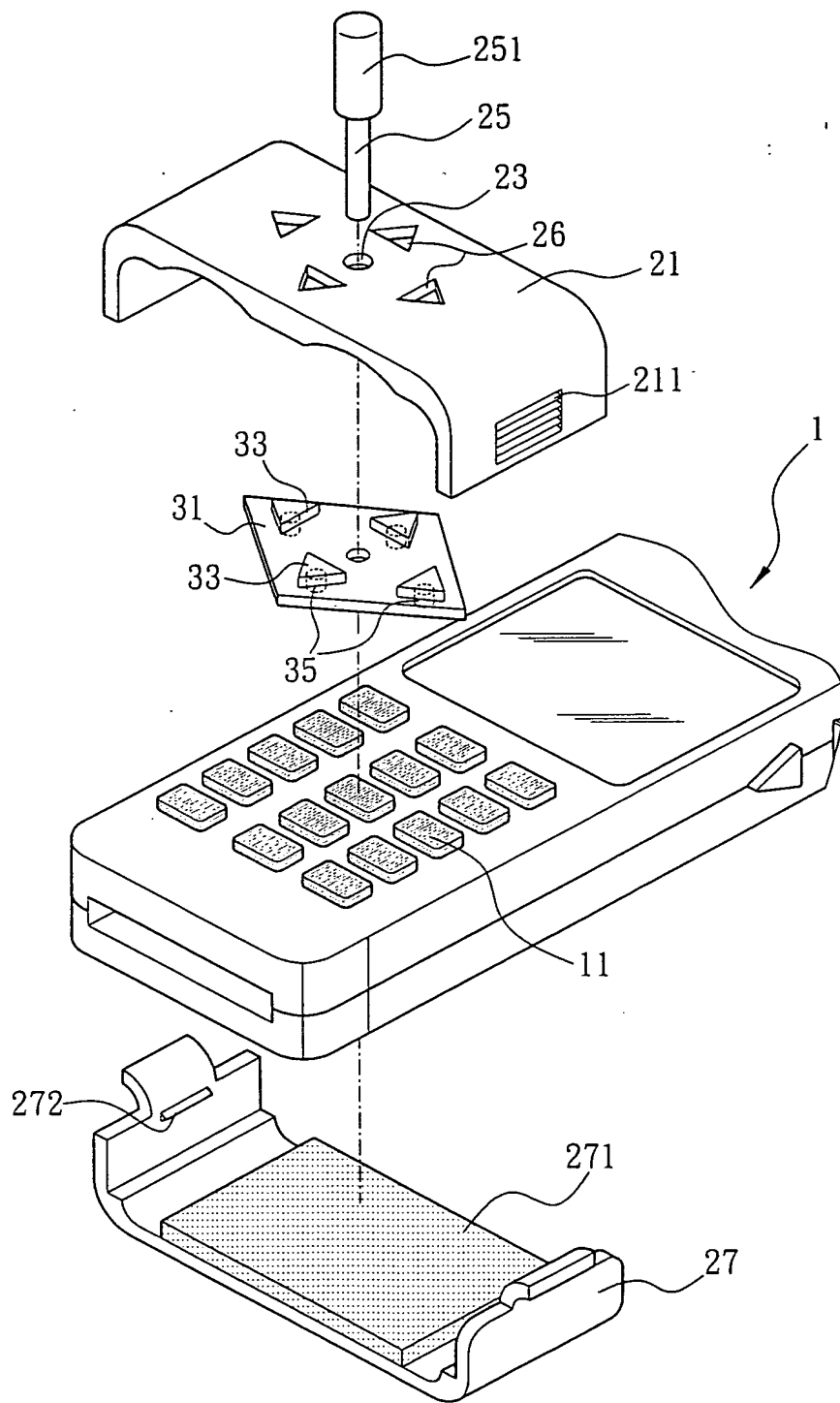


第 11/11 頁

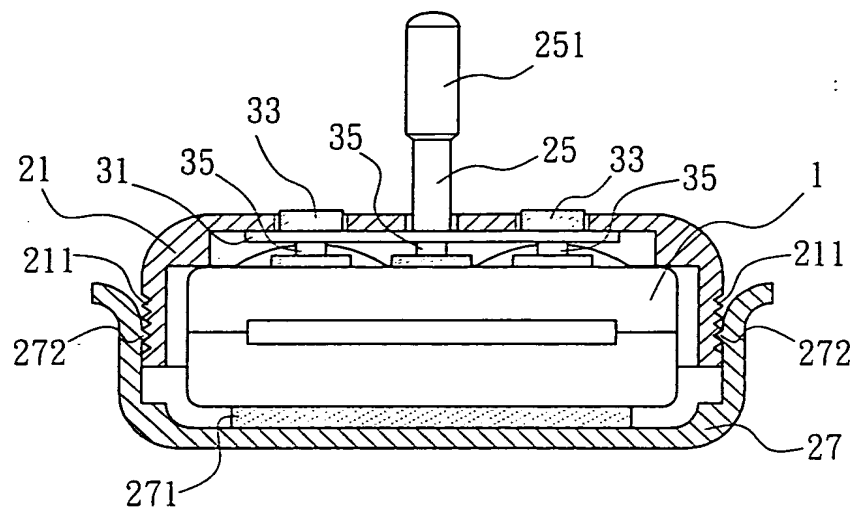




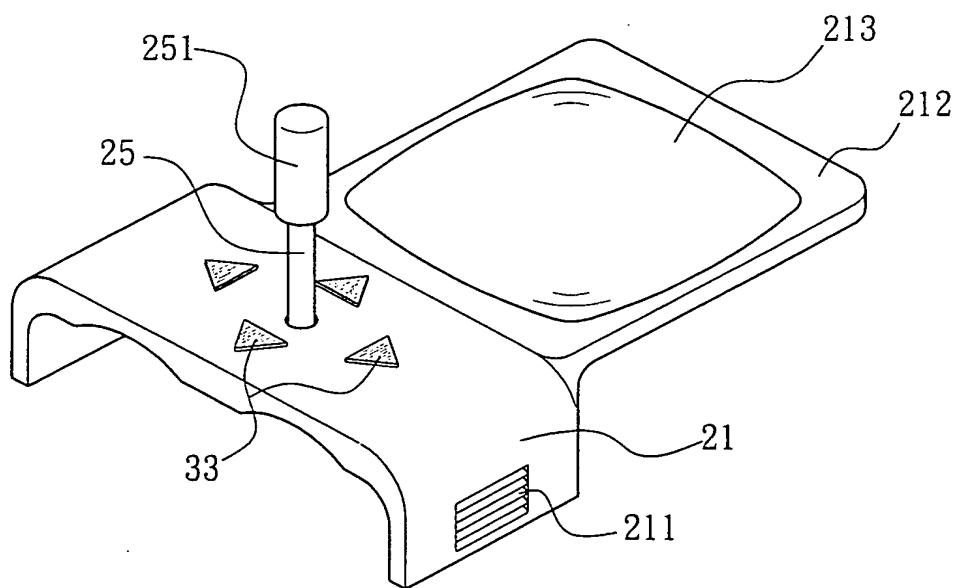
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖